Załącznik Nr 4

do Zasad

**SYLABUS PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Ćwiczenia terenowe z podstaw geologiiIntroduction to geology – field course |
| 1.
 | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i Środowisku |
| 1.
 | Język wykładowy Język polski  |
| 1.
 | Jednostka prowadząca przedmiot WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych |
| 1.
 | Kod przedmiotu/modułu  |
| 1.
 | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)* Obowiązkowy |
| 1.
 | Kierunek studiówInżynieria geologiczna  |
| 1.
 | Poziom studiów *(I stopień) I stopień*  |
| 1.
 | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*) Pierwszy |
| 1.
 | Semestr *(zimowy lub letni)* Zimowy |
| 1.
 | Forma zajęć i liczba godzin Ćwiczenia terenowe, 12 godzinMetody uczenia się: ćwiczenia praktyczne, dyskusja, wykonywanie zadań samodzielnie, wykonywanie profili, mini wykład |
| 1.
 | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Wiedza z zakresu przedmiotu geografia na poziomie szkoły średniej |
| 1.
 | Cele kształcenia dla przedmiotu Celem dwudniowych ćwiczeń terenowych jest opanowanie przez studentów podstawowych praktycznych umiejętności pracy terenowej geologa ze szczególnym uwzględnieniem zachowania zasad bezpieczeństwa w poruszaniu się po wyrobiskach i naturalnych odsłonięciach i pobieraniu próbek. Ponadto obserwacja wybranych typów skał, sposobów ich wydobycia i zastosowania przez człowieka, zjawisk geologicznych oraz wykonywanie podstawowych opisów odsłonięć na wybranym terenie Śląska. |
| 1.
 | Treści programowe - realizowane w sposób tradycyjny (T)Zasady bezpieczeństwa podczas pracy terenowej, w tym w kamieniołomach. Rozpoznawanie wybranych podstawowych rodzajów skał w naturalnych odsłonięciach i sztucznych wyrobiskach, obserwacje procesów geologicznych, zasady prowadzenia dokumentacji obserwacji terenowych. Korzystanie z map topograficznych. Praktyczne przykłady wydobycia skał i ich zastosowania w gospodarce.  |
| 1.
 | Zakładane efekty uczenia się  W\_1 Zna zastosowanie obserwowanych w terenie skał w gospodarce i niektóre metody ich wydobyciaW\_2 Zna zasady bezpiecznej pracy i poruszania się w kamieniołomach i po terenie naturalnych wychodniU\_1 Potrafi identyfikować w terenie wybrane rodzaje skał i skamieniałości oraz obserwować przejawy procesów geologicznych.U\_2 Opanował podstawy geologicznej pracy w terenie: prowadzenia opisów odsłonięć geologicznych, pobierania próbek, posługiwania się mapą topograficzną.K\_1 Umie pracować w zespole, uzgadniać wnioski w drodze dyskusji z innymi.K\_2 Zna specyfikę i zagrożenia pracy terenowej i umie pracować z zachowaniem zasad bezpieczeństwa swojego i osób towarzyszącychK\_3 Potrafi zaplanować i wykonać terminowo proste zadanie geologiczne lub inżynieryjne | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, *np.: K\_W01\**, *K\_U05, K\_K03* InżK\_W011K1\_W08K1\_U01, K1\_U03, K1\_U11, InżK\_U04K1\_U04, K1\_U05, InżK\_U01K1\_K01, InżK\_K02K1\_K02, K1\_K03, K1\_K04, InżK\_K03 K1\_K08 |
| 1.
 | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)* Literatura obowiązkowa: \* Roniewicz P. (red.), 1999: Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej. Polska Agencja Ekologiczna S.A., Warszawa.Literatura zalecana: \* Niedźwiedzki R., Szulc J. & Zarankiewicz M. 2012: Kamienne skarby Ziemi Annogórskiej. Przewodnik geologiczny. Wyd. Stowarzyszenie Kraina św. Anny.\* Cwojdziński S., Kozdrój W., 2007: Sudety. Przewodnik geoturystyczny. Państ. Inst. Geologiczny, Warszawa.  |
| 1.
 |   Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: Aktywny udział w zajęciach terenowych, poprawne prowadzenie notatek terenowych i wykonanie postawionych zadań praktycznych w terenie: InżK\_W011, K1\_W08, K1\_U01, K1\_U03, K1\_U11, InżK\_U04, K1\_U04, K1\_U05, InżK\_U01, K1\_K01, InżK\_K02, K1\_K02, K1\_K03, K1\_K04, InżK\_K03, K1\_K08 |
| 1.
 | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: Obowiązkowa obecność na ćwiczeniach terenowych, zaliczenie na ocenę na podstawie aktywności studenta i wykonanych przez niego notatek terenowych.  |
| 1.
 | Nakład pracy studenta  |
| forma realizacji zajęć przez studenta\*  | liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć  |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - inne: Ćwiczenia terenowe |  12 godzin |
| praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych) np.: - przygotowanie do zajęć: 5- opracowanie wyników: 2 |  7 godzin |
| Łączna liczba godzin  |  19 |
| Liczba punktów ECTS (*jeśli jest wymagana*)  |  1 |

 (T) – realizowane w sposób tradycyjny

(O) - realizowane online

\*niepotrzebne usunąć

Tabelę należy wypełnić czcionką Verdana, wielkość min 9 max 10, interlinia 1;

Prowadzący: dr Alina Chrząstek, dr hab. Anna Górecka-Nowak, dr Jolanta Muszer, dr Robert Niedźwiedzki, dr Paweł Raczyński